

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Silber(I)-sulfat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC14.01043

Sivu 1 / 12

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

**1.1 Tuotetunniste**

Silber(I)-sulfat zur Analyse ACS

CAS-nro.: 10294-26-5

EG-nro.: 233-653-7

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**Reagenssit ja laboratoriokemikaalit  
Vain laboratorio- ja analyysitarkoituksiin.**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksille).

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Katu: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Postitoimipaikka: N-4050-320 Porto  
Puhelin: +351 226002917  
Sähköpostiosoite: info@analytichem.com  
Puhuteltava henkilö: SDS service department  
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Tietoa antavia toimiala: SDS service department

**Toimittajan tai valmistajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Belgium NV  
Katu: Industriezone "De Arend" 2  
Postitoimipaikka: B-8210 Zedelgem  
Puhelin: +32 50 28 83 20  
Sähköpostiosoite: info.be@analytichem.com  
Puhuteltava henkilö: SDS service department  
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com  
Tietoa antavia toimiala: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4 Hätäpuhelinnumero:**Puhelin maksuton 0800 147 111 / Puhelin normaalihintainen 09 471 977 (ma-su  
Avoimna ympäri vuorokauden) / +358 9 42725036 (CHEMTREC)**Muut tiedot**

Tälle aineelle ei ole saatavilla rekisteröintilukua, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä

## Silber(I)-sulfat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC14.01043

Sivu 2 / 12

REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artiklan 2 perustella. Vuosittainen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai rekisteröinti tapahtuu myöhemmin rekisteröintijakohtana.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

## Asetus (EY) N:o 1272/2008

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400 (M-kerroin (oma luokitus) = 1000)

Aquatic Chronic 1; H410 (M-kerroin (oma luokitus) = 100)

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

## 2.2 Merkinnät

## Asetus (EY) N:o 1272/2008

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:



## Vaaralausekkeet

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

P313

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Hakeudu lääkäriin.

## 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.1 Aineet

Kaava: Ag<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Molekyylipaino: 311,8 g/mol

## Oleelliset aineosat

| CAS-nro.   | Aineosat                                                       |            |           | Pitoisuus |
|------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
|            | EG-nro.                                                        | Indeksinro | REACH-nro |           |
|            | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)                         |            |           |           |
| 10294-26-5 | disilver(1+) sulfaatti                                         |            |           | 100 %     |
|            | 233-653-7                                                      |            |           |           |
|            | Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H318 H400 H410 |            |           |           |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Silber(I)-sulfat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC14.01043

Sivu 3 / 12

## Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro.   | EG-nro.   | Aineosat                                                                                         | Pitoisuus |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|            |           | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot                                               |           |
| 10294-26-5 | 233-653-7 | disilver(1+) sulfaatti                                                                           | 100 %     |
|            |           | suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1000<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=100 |           |

## Muut tiedot

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia erityistä huolta aiheuttavia aineita  
yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan = 0,1@% (w/w).

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset ohjeet

Tietoja ei saatavilla

## Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmast.

Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

## Ihokosketus

Pestävä välittömästi aineella: Vesi

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

## Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

## Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

syövyttävä

Ärsyttävä

Sarveiskalvon sameus.

Vakavan silmävaurion vaara.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

## Soveltuva sammutusaine

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

## Soveltumaton sammutusaine

ei rajoitusta

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamattomat kiinteät aineet

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Rikkioksidit

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

**Silber(I)-sulfat zur Analyse ACS**

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC14.01043

Sivu 4 / 12

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

**Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Ihmiset on vietävä turvaan.

Hätäsuunnitelmat

Asiantuntevia asiantuntijoita kutsua

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

**Pelastushenkilökunta**

Turvalausekkeet Pelastushenkilökunta : Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet****Pidättämiseen**

Suojattava viemärit.

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

Otettava talteen varovasti kuivana. Otettava talteen pölyttömänä ja varastoitava pölyttömänä.

**Puhdistamiseen**

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

**Muut tiedot**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Vältettävä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä.

Lue merkinnät ennen käyttöä.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.

Voi edistää tulipaloa; hapettava.

**Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Riisu saastunut vaatetus.

## Silber(I)-sulfat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC14.01043

Sivu 5 / 12

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

**Muut tiedot**

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Suojeltava seuraavalta: Valo

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Laboratoriokemikaalit

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****PNEC-arvot**

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä     |              |
|------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| Ympäristönosa                                  |                        | Arvo         |
| 10294-26-5                                     | disilver(1+) sulfaatti |              |
| Makea vesi                                     |                        | 0,00004 mg/l |
| Merivesi                                       |                        | 0,00086 mg/l |
| Makean veden sedimentti                        |                        | 438,13 mg/kg |
| Merisedimentti                                 |                        | 438,13 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                        | 0,025 mg/l   |
| Maaperä                                        |                        | 0,794 mg/kg  |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus**

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

**Käsien suojaus**

Sopiva esimerkkejä ovat käsiineet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de kanssa seuraavan eritelmän (testi EN 374):

Toistuvassa ihokosketuksessa

Kauppanimi/Nimitys: KCL 741 Dermatril® L

Suosittelava materiaali: NBR (Nitrilikumi) 0,11 mm

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: > 480 min

Jos lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen

Kauppanimi/Nimitys: KCL 741 Dermatril® L

Suosittelava materiaali: NBR (Nitrilikumi) 0,11 mm

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): > 480 min

Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäennäytteitä suosituista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Silber(I)-sulfat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC14.01043

Sivu 6 / 12

tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.  
Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.  
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Suojavälineiden valinta riippuu vaarallisten aineiden pitoisuudesta ja määrästä. Suojavälineiden kemiallinen kestävyys tulisi selvittää niiden toimittajan kanssa.

**Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojainta tarvitaan: pölyn muodostuminen  
Suodattimella tai puhaltimella varustettu suodatinlaite tyyppi: P2  
Yrittäjän on huolehdittava siitä, että hengitysuojainlaitteiden kunnossapito, puhdistus ja tarkastus tehdään valmistajan käyttöohjeiden mukaisesti ja asianmukaisesti dokumentoidaan.

**Ympäristöaltistuksen torjuminen**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                                                |                       |                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Olomuoto:                                                      | kiinteä               |                         |
| Väri:                                                          | valkoinen             |                         |
| Haju:                                                          | hajuton               |                         |
| Hajukynnys:                                                    | Tietoja ei saatavilla |                         |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     |                       | 655 °C                  |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: |                       | Tietoja ei saatavilla   |
| Syttyvyys:                                                     |                       | Tietoja ei saatavilla   |
| Räjähdyksrajat (alempi):                                       |                       | Tietoja ei saatavilla   |
| Räjähdyksrajat (ylempi):                                       |                       | Tietoja ei saatavilla   |
| Leimahduspiste:                                                |                       | X                       |
| Itsesyttymislämpötila:                                         |                       | Tietoja ei saatavilla   |
| Hajoamislämpötila:                                             |                       | >1000 °C                |
| pH-arvo (@ 25 °C):                                             |                       | 5 - 6 (5 g/l)           |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   |                       | Tietoja ei saatavilla   |
| Vesiliukoisuus: (@ 25 °C)                                      |                       | 8 g/l                   |
| Liukoisuus muihin liuottimiin ei määritelty                    |                       |                         |
| Liukenenemisnopeus:                                            |                       | Tietoja ei saatavilla   |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:                             |                       | Tietoja ei saatavilla   |
| Dispersion stabiilisuus:                                       |                       | Tietoja ei saatavilla   |
| Höyrynpaine:                                                   |                       | Tietoja ei saatavilla   |
| Höyrynpaine:                                                   |                       | Tietoja ei saatavilla   |
| Tiheys (@ 20 °C):                                              |                       | 5,45 g/cm <sup>3</sup>  |
| Suhteellinen tiheys:                                           |                       | Tietoja ei saatavilla   |
| Kiintotiheys:                                                  |                       | ~1200 kg/m <sup>3</sup> |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    |                       | Tietoja ei saatavilla   |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       |                       | Tietoja ei saatavilla   |

**9.2 Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Silber(I)-sulfat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC14.01043

Sivu 7 / 12

## Räjähdysominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

## Edelleen palaminen:

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

kaasu:

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla  
ei sovellettavissa

## Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:

Liuottimen erittelykoe:

Liuotinpitoisuus:

Kiinteiden aineiden määrä:

Sublimoitumispiste:

Pehmenemispiste:

Jähmettymispiste:

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

100%

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Dynaaminen viskositeetti:

Jatkuvuus aika:

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

## Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Metalleja syövyttävä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Suojeleva seuraavalla: Valo

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei saatavilla

10.4 Vältettävät olosuhteet

Valo

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alumiini

Teräs

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Rikkioksidit

## Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

## Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Tietoja ei saatavilla

## Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Silber(I)-sulfat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC14.01043

Sivu 8 / 12

| CAS-nro.   | Aineosat               |                   |       |                     |                    |
|------------|------------------------|-------------------|-------|---------------------|--------------------|
|            | Altistumisreitti       | Annos             | Laji  | Lähde               | Menetelmä          |
| 10294-26-5 | disilver(1+) sulfaatti |                   |       |                     |                    |
|            | suun kautta            | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta | Study report (1993) | OECD Guideline 401 |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakavan silmävaurion vaara.

Sarveiskalvon sameus.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Tietoja ei saatavilla

**Erityisvaikutukset eläinkokeissa**

Tietoja ei saatavilla

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla

**Kokemusperäinen tieto**

Tietoja ei saatavilla

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla

**Muut tiedot**

syövyttävä

Ärsyttävä

Sarveiskalvon sameus.

Vakavan silmävaurion vaara.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Silber(I)-sulfat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC14.01043

Sivu 9 / 12

| CAS-nro.   | Aineosat                         |              |           |      |                         |                                          |                                          |
|------------|----------------------------------|--------------|-----------|------|-------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Myrkyllisyys vesieliöille        | Dose         | [h]   [d] | Laji | Lähde                   | Menetelmä                                |                                          |
| 10294-26-5 | disilver(1+) sulfaatti           |              |           |      |                         |                                          |                                          |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle     | LC50<br>mg/l | 0,0012    | 96 h | Pimephales promelas     | Environmental Toxicology and Chemistry 2 | A guideline was not specified. The test  |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50<br>mg/l | 0,00022   | 48 h | Daphnia magna           | Environmental Toxicology and Chemistry 2 | 48-hour static renewal toxicity tests. A |
|            | Myrkyllisyys kalalle             | NOEC<br>mg/l | > 0,00125 | 73 d | Oncorhynchus mykiss     | Environmental Toxicology and Chemistry 2 | other: ASTM 1241-98                      |
|            | Myrkyllisyys leville             | NOEC<br>mg/l | 0,0012    | 14 d | Champia parvula         | in Bishop WE, Cardwell RD Heidolph BB (E | The toxicity tests lasted 11 days for th |
|            | Myrkyllisyys äyriäisille         | NOEC<br>mg/l | 0,001     | 7 d  | Ceriodaphnia reticulata | Publication (1986)                       | other: 7 day semi-static chronic toxicit |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei saatavilla

**12.3 Biokertyvyys****BCF**

| CAS-nro.   | Aineosat               | BCF | Laji            | Lähde               |
|------------|------------------------|-----|-----------------|---------------------|
| 10294-26-5 | disilver(1+) sulfaatti | 70  | Cyprinus carpio | Water, Air and Soil |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Toimitettava kemiallis-fyysikaaliseen käsittelyyn viranomaismääräysten mukaisesti.

Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Silber(I)-sulfat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC14.01043

Sivu 10 / 12

## Maakuljetus (ADR/RID)

|                                                       |                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 3077                                                                 |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (disilver(1+) sulfaatti) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 9                                                                       |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | III                                                                     |
| Merkinnät:                                            | 9                                                                       |
| Luokitustunnus:                                       | M7                                                                      |
| Erityismääräykset:                                    | 274 335 375 601                                                         |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 5 kg                                                                    |
| Vapautettu määrä:                                     | E1                                                                      |
| Kuljetuskategoria:                                    | 3                                                                       |
| Vaaran tunnusnumero:                                  | 90                                                                      |
| Tunnelirajoitus:                                      | -                                                                       |

## Sisävesikuljetus (ADN)

|                                                       |                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 3077                                                                 |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (disilver(1+) sulfaatti) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 9                                                                       |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | III                                                                     |
| Merkinnät:                                            | 9                                                                       |
| Luokitustunnus:                                       | M7                                                                      |
| Erityismääräykset:                                    | 274 335 375 601                                                         |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 5 kg                                                                    |
| Vapautettu määrä:                                     | E1                                                                      |

## Merikuljetus (IMDG)

|                                                       |                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 3077                                                                    |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (disilver(1+) sulphate) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 9                                                                          |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | III                                                                        |
| Merkinnät:                                            | 9                                                                          |
| Erityismääräykset:                                    | 274, 335, 966, 967, 969                                                    |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 5 kg                                                                       |
| Vapautettu määrä:                                     | E1                                                                         |
| EmS:                                                  | F-A, S-F                                                                   |

## Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                       |                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 3077                                                                    |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (disilver(1+) sulphate) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 9                                                                          |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | III                                                                        |
| Merkinnät:                                            | 9                                                                          |
| Erityismääräykset:                                    | A97 A158 A179 A197                                                         |
| Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):          | 30 kg G                                                                    |
| Passenger LQ:                                         | Y956                                                                       |
| Vapautettu määrä:                                     | E1                                                                         |
| Pakkausohjeet (matkustajalentokone):                  | 956                                                                        |
| Maksimimäärä (matkustajalentokone):                   | 400 kg                                                                     |
| Pakkausohjeet (rahtikone):                            | 956                                                                        |
| Maksimimäärä (rahtikone):                             | 400 kg                                                                     |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Silber(I)-sulfat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC14.01043

Sivu 11 / 12

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Kyllä  
Vaaranaiheuttaja: disilver(1+) sulphate

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Vaarallisuus vesiympäristölle

**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.  
Vesivaarallisuusluokka (D): 3 - voimakkaasti vedelle vaarallinen

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,9,12.

**Lyhenteet ja akronyymit**

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1  
Aquatic Acute 1: Vesiympäristölle vaarallinen, välittömän vaarallisuuden vaarakategoria: välitön 1  
Aquatic Chronic 1: Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikaisen vaarallisuuden kategoriat: krooninen 1  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muut tiedot**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin. Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta. Varmista, että käyttäjillä on asianmukaiset tiedot, ohjeet ja koulutus.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Silber(I)-sulfat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 04.11.2025

Materiaali-nro: AC14.01043

Sivu 12 / 12